

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
4. März 2004 (04.03.2004)

PCT

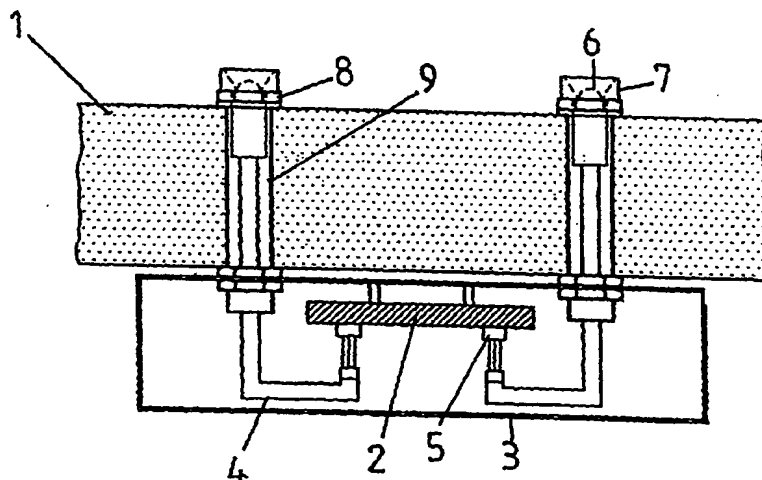
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/019284 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: G07C 9/00 (72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): FLACH, Jürgen
[DE/DE]; Schlossbergstrasse 6, 35713 Eschenburg-Roth
(DE).
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/009175
(22) Internationales Anmeldedatum:
19. August 2003 (19.08.2003) (74) Anwälte: WEBER, Dieter usw.; Taunusstr. 5a, 65183
Wiesbaden, Postfach 61 45, 65051 Wiesbaden (DE).
(25) Einreichungssprache: Deutsch (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,
CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH,
GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC,
LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW,
MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
(30) Angaben zur Priorität:
102 37 857.6 19. August 2002 (19.08.2002) DE
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): HILD TORTECHNIK GMBH [DE/DE]; Auf den
Lüppen, 35745 Herborn (DE). (84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SYSTEM FOR OPENING AND/OR CLOSING A DOOR

(54) Bezeichnung: SYSTEM ZUM ÖFFNEN UND/ODER SCHLIESSEN EINES TORES



(57) Abstract: The invention relates to a system for opening and/or closing a door (1), comprising a door drive unit and a transmitter unit (2) and a receiver unit. The transmitter unit (2) is provided for the transfer of a control signal to the receiver unit which is connected to the drive unit of the door. The aim of the invention is to provide a system for opening and/or closing a door and a corresponding transmitter unit. According to the invention, said inventive system is economical and can be used by any particular number of users, is easy to use and can be constructed without large installation costs, such that it can also be retrofitted. The transmitter unit (2) is activated by light signals.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/019284 A3



eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(88) Veröffentlichungsdatum des Internationalen
Recherchenberichts:

22. April 2004

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft ein System zum Öffnen und/oder Schliessen eines Tores (1) mit einem Torantrieb und einer Sendeeinheit (2) und einer Empfangseinheit, wobei die Sendeeinheit (2) für das Übertragen eines Steuersignals zu der mit dem Antrieb des Tores verbundenen Empfangseinheit vorgesehen ist. Um ein System zum Öffnen und/oder Schliessen eines Tores und eine entsprechende Sendeeinheit zur Verfügung zu stellen, dass kostengünstig die Benutzung durch eine beliebige Anzahl von Benutzern erlaubt, dass einfach zu handhaben und ohne grossen Installationsaufwand montierbar ist, so dass das System auch nachgerüstet werden kann, wird erfindungsgemäss vorgeschlagen, dass die Sendeeinheit (2) durch Lichtsignale aktiviert wird.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International No
PCT/E 03/09175

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 G07C9/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 G07C E05F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)
EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 3 548 619 A (PURDY FREDERICK A) 22 December 1970 (1970-12-22)	1-3
Y	abstract claims	4-11
X	FR 1 525 994 A (ARMORICAINS HENRI PICAUD ET CI) 24 May 1968 (1968-05-24)	1,2
Y	the whole document	9,11
Y	US 6 362 771 B1 (SCHOFIELD KENNETH ET AL) 26 March 2002 (2002-03-26)	4-6,8
	abstract column 3, line 54 - column 4, line 47; claim 19	
	----- -/-	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the International filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

Z document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

28 January 2004

Date of mailing of the international search report

05/02/2004

Name and mailing address of the ISA
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Teutloff, H

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Patent No.
PCT/EP 03/09175

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 5 191 268 A (DUHAME DEAN C) 2 March 1993 (1993-03-02) abstract column 2, line 65 - column 4, line 20 -----	7,10
X	DE 31 02 874 A (HANNING ELEKTRO WERKE) 5 August 1982 (1982-08-05) abstract -----	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International App. No.
PCT/EP 83/09175

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 3548619	A	22-12-1970	NONE
FR 1525994	A	24-05-1968	NONE
US 6362771	B1	26-03-2002	NONE
US 5191268	A	02-03-1993	CA 2076923 A1 27-02-1993 US 5285136 A 08-02-1994
DE 3102874	A	05-08-1982	DE 3102874 A1 05-08-1982

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationaler
PCT/EP 03/09175

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 G07C9/00		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE		
Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 G07C E05F		
Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen		
Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, WPI Data, PAJ		
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 3 548 619 A (PURDY FREDERICK A) 22. Dezember 1970 (1970-12-22)	1-3
Y	Zusammenfassung Ansprüche	4-11
X	FR 1 525 994 A (ARMORICAINS HENRI PICAUD ET CI) 24. Mai 1968 (1968-05-24)	1,2
Y	das ganze Dokument	9,11
Y	US 6 362 771 B1 (SCHOFIELD KENNETH ET AL) 26. März 2002 (2002-03-26) Zusammenfassung Spalte 3, Zeile 54 - Spalte 4, Zeile 47; Anspruch 19	4-6,8
----- -/-		
<input checked="" type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen		
<input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie		
* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist *Z* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist		
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 28. Januar 2004		Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 05/02/2004
Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax (+31-70) 340-3016		Bevollmächtigter Bediensteter Teutloff, H

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales AI
PCT/EP 03/09175

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	US 5 191 268 A (DUHAME DEAN C) 2. März 1993 (1993-03-02) Zusammenfassung Spalte 2, Zeile 65 - Spalte 4, Zeile 20	7,10
X	DE 31 02 874 A (HANNING ELEKTRO WERKE) 5. August 1982 (1982-08-05) Zusammenfassung	1

INTERNATIONALER RESEARCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Akten
PCT/EP 03/09175

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3548619	A	22-12-1970	KEINE
FR 1525994	A	24-05-1968	KEINE
US 6362771	B1	26-03-2002	KEINE
US 5191268	A	02-03-1993	CA 2076923 A1 27-02-1993 US 5285136 A 08-02-1994
DE 3102874	A	05-08-1982	DE 3102874 A1 05-08-1982